

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

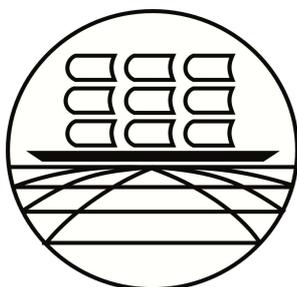
**«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ММРК им. И.И. Месяцева  
ФГБОУ ВО «МГТУ»

И.В. Артеменко  
(подпись)

«31» августа 2019 г.



## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

учебной дисциплины ОП.10 Сетное и такелажное дело  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство  
по программе базовой подготовки  
форма обучения: очная

Мурманск  
2019

**Рассмотрено и одобрено на заседании**

Методической комиссии преподавателей дисциплин профессионального цикла специальностей отделения Промышленное рыболовство

Председатель МК

В.А. Обносков

Протокол от 29 мая 2019 г.

**Разработано**

на основе ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 458 от 07 мая 2014 г.

Автор (составитель): Обносков В.А., преподаватель I категории, «ММРК имени И.И.Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

Эксперт (рецензент) Мясников С.А., начальник отделения «Промышленное рыболовство» «ММРК имени И.И.Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»







## Содержание

## Введение

**1. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся по учебной дисциплины** «Сетное и такелажное дело» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 г. № 458, рабочей программой по дисциплине «Сетное и такелажное дело».

### **1.1 Цели и задачи самостоятельной работы–**

Основные цели самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Сетное и такелажное дело»:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности мышления, ответственности и организованности;
- формирование способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- разрешение противоречий между трансляцией знаний и их усвоением во взаимосвязи теории и практики;
- развитие исследовательских умений.

Для достижения указанных целей, закрепления и систематизации изученного учебного материала, формирования и развития умений, навыков и компетенций, качественного овладения знаниями обучающиеся на основе тематического плана самостоятельной работы решают следующие задачи:

- изучают рекомендуемые учебные источники;
- повторяют и изучают назначение рыболовных нитевидных и сетевидных материалов, их виды и физико-технические свойства;
- отвечают на контрольные вопросы;
- развивают навык технологии вязки морских узлов,
- изучают виды износа сетематериалов,
- составляют понятийный словарь учебного занятия;
- изучают технологию ручной вязки сетного полотна;
- составляют простой и сложный планы к практическим работам;
- развивают навык поиска дополнительных источников информации.
- изучают правила техники безопасности при изготовлении и ремонте орудий рыболовства.

### **1.2 Требования к результатам освоения:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- У1- определять вид волокнистых рыболовных материалов по представленным образцам;
- У2 - выполнять вязку основных видов морских узлов;
- У3 - выполнять вязку сетного полотна различными узлами;
- У4 - выполнять кройку, соединение и посадку сетного полотна;
- У5 - выполнять различные виды такелажных работ;
- У6 - выполнять различные виды ремонта сетных орудий рыболовства

**знать:**

- З1 - назначение рыболовных нитевидных и сетевидных материалов, их виды и физико-технические свойства;

- 32 - виды материалов для оснастки орудий рыболовства, стандарты на них;
- 33 - технологию вязки морских узлов;
- 34 - технологию ручной вязки сетного полотна;
- 35 - технологию кройки, соединения и посадки сетного полотна;
- 36 - назначение и виды такелажных работ;
- 37 - виды износа сетематериалов;
- 38 - способы уменьшения износа рыболовных материалов;
- 39 - способы ремонта сетных орудий рыболовства;
- 310 - правила техники безопасности при изготовлении и ремонте орудий рыболовства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО (табл. 1)

Таблица 1 - Компетенции, формируемые дисциплиной «Сетное и такелажное дело» в соответствии с ФГОС СПО

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	У1– У6. 31 – 310.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	У1– У6. 31 – 310.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	У1– У6. 31 – 310.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	У1– У6. 31 – 310.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	37 - 39.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У6. 310.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	У2– У6. 31 – 36; 39; 310.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	У1– У6. 31 – 310.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	У1– У6. 31 – 310.
ОК 10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	У5; У6. 310.
ПК 2.6.	Эксплуатировать гидротехнические со-	У2– У6.

	оружия и технические средства рыбодства и рыболовства.	32 – 310.
ДПК 1.1.	Подготавливать оборудование и материалы для изготовления и ремонта различных орудий рыболовства.	У1. 31; 32.
ДПК 1.2.	Выполнять технологические операции при изготовлении и ремонте орудий рыболовства.	У2– У6. 33 – 310.

## 2. Тематический план видов самостоятельной работы обучающихся

Наименование разделов и тем	Содержание самостоятельной работы обучающихся	Максимальная учебная нагрузка обучающегося, час	Аудиторная учебная нагрузка, час	Самостоятельная работа обучающегося, час	Форма организации самостоятельной работы обучающегося	Уровень освоения	Рекомендуемые источники литературы
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1 Рыболовные материалы</b>		<b>32</b>	<b>22</b>	<b>10</b>			
Тема 1.1. Рыболовные волокнистые материалы	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Физико-технические свойства рыболовных волокнистых материалов зарубежных производителей.</p>	<b>6</b>	<b>4</b>	<p><b>2</b></p> <p>2</p> <p>1</p>	<p>Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.8-32; (1) стр.32-40.</p>	3	<p>1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981.</p> <p>2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий</p>
Тема 1.2. Рыболовные нитевидные материалы	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Физико-технические свойства нитевидных рыболовных материалов зарубежных производителей.</p>	<b>6</b>	<b>4</b>	<p><b>2</b></p> <p>2</p>	<p>Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.21-29; (2) стр.5-8;</p>	3	<p>1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981.</p> <p>2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий</p>
Тема 1.3. Рыболовные сетевидные материалы	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Физико-технические свойства</p>	<b>6</b>	<b>4</b>	<p><b>2</b></p> <p>2</p>	<p>Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.29-35;</p>	3	<p>1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981.</p> <p>2. Войникайнис-Мирский В.Н.</p>

	сетевидных рыболовных материалов зарубежных производителей.						Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий
Тема 1.4. Рыболовные материалы для оснастки и вооружения орудий рыболовства.	<b>Самостоятельная работа</b>  Физико-технические свойства комбинированных канатов зарубежных производителей.	<b>8</b>	<b>6</b>	2  2	Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.38-46; (1) стр. 46-53;	3	1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981. 2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий
Тема 1.5. Уход за рыболовными материалами.	<b>Самостоятельная работа</b>  Организация ухода за рыболовными материалами в период их хранения и эксплуатации..	<b>6</b>	<b>4</b>	2  2	Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.153; стр.163-176; (1) стр.181-188; (1) стр. 176-181;	3	1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981. 2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий
<b>Раздел 2 Технологические операции при постройке и ремонте сетных орудий лова.</b>		<b>76</b>	<b>50</b>	<b>26</b>			
Тема 2.1.Технология вязки морских узлов.	<b>Самостоятельная работа</b>  Отработка приемов вязки различных видов морских узлов.	<b>10</b>	<b>4</b>	6  6	Повторение на дому изученных приемов.	3	1Альбомы, плакаты, стенды.

Тема 2.2. Технология вязки сетного полотна.	<b>Самостоятельная работа</b> Отработка приемов вязки сетных деталей различных геометрических форм.	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>  4	Повторение на дому изученных приемов. (1) стр. 66-74;	3	1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981.
Тема 2.3.Технология кройки сетного полотна.	<b>Самостоятельная работа</b> Составление плана закроя сетных деталей и решение задач по расчету циклов кройки.	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>  4	Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.74-79; (2) стр. 55-58;	3	1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981. 2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий
Тема 2.4.Технология соединения сетных полотен.	<b>Самостоятельная работа</b> Решение задач по определению циклов соединения сетных деталей.	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>  2	Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.80-85; (2) стр.59-63;	3	1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981. 2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий
Тема 2.5.Технология посадки сетных полотен.	<b>Самостоятельная работа</b> Решение задач по расчету элементов посадки.	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>  2	Составить краткий конспект изученного материала (1) стр.85-94; (2) стр.63-65;	3	1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981. 2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990 Конспект аудиторных занятий
Тема 2.6.Технология та-келажных работ.	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	Индивидуальная	3	2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990

	Отработка приемов такелажа на синтетических канатах			4	работа		
Тема 2.7. Технология ремонта сетных орудий лова.	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Отработка приемов вывязки бегущих ячей, обвязки сетных кромок и изготовление гайтанных петель по концевым кромкам сетных деталей.</p>	<b>16</b>	<b>12</b>	4	Индивидуальная работа (1) стр.99-105; (2) стр.79-83;		<p>1. Войниканис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 1981.</p> <p>2. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М.4 Агропромиздат 1990</p>

## Порядок выполнения самостоятельной работы обучающимся.

### Раздел 1 Рыболовные материалы

#### Тема 1.1. Рыболовные волокнистые материалы.

##### Цель:

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Рыболовные волокнистые материалы».
2. повторение классификации рыболовных волокнистых материалов;
3. закрепление знаний о физико-технических свойствах рыболовных волокнистых материалов;
4. закрепление знаний о методах определения вида волокнистых материалов.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, образцы.

##### Задание:

1. Составить конспект по изученному материалу.

##### Порядок выполнения задания.

1. На основании литературы, рекомендуемой к выполнению самостоятельной работы, необходимо усвоить классификацию рыболовных волокнистых материалов.
2. Научиться различать и озвучивать физико-технические свойства рыболовных волокнистых материалов по образцам.
3. Озвучить методы определения вида волокнистых материалов, используя предоставленные образцы.

##### Вопросы для изучения:

1. Изучить классификацию рыболовных волокнистых материалов (стр. 12 – 15 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
2. Повторить физико-технические свойства рыболовных волокнистых материалов (стр. 15 – 18 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
3. Уяснить методы определения вида волокнистых материалов (стр. 18 – 20 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

##### Вопросы для самопроверки и контроля.

1. Сделайте обзор классификации рыболовных волокнистых материалов.
2. Сообщите об основных физико-технических свойствах рыболовных волокнистых материалов.
3. Перечислите методы определения вида волокнистых материалов
4. Сделайте обзор волокнистых материалов, используя образцы.

##### Рекомендуемая литература:

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 2012.
2. Отраслевые технологические инструкции по постройке орудий промышленного рыболовства.
3. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат, 2012.

#### Тема 1.2. Рыболовные нитевидные материалы.

##### Цель:

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Рыболовные нитевидные материалы».
2. повторение классификации рыболовных нитевидных материалов;
3. закрепление знаний о физико-технических свойствах рыболовных нитевидных материалов;
4. закрепление знаний о методах определения вида нитевидных материалов.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, образцы.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании литературы, рекомендуемой к выполнению самостоятельной работы, необходимо усвоить классификацию рыболовных нитевидных материалов.
2. Научиться озвучивать физико-технические свойства рыболовных нитевидных материалов по образцам.
3. Озвучить методы определения вида нитевидных материалов, используя предоставленные образцы.

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить классификацию нитевидных волокнистых материалов (стр. 21 - 25 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
2. Повторить физико-технические свойства рыболовных нитевидных материалов (стр. 25 – 27 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
3. Уяснить методы определения вида нитевидных материалов (стр. 27 - 29 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор классификации рыболовных нитевидных материалов.
2. Сообщите об основных физико-технических свойствах рыболовных нитевидных материалов.
3. Перечислите методы определения вида нитевидных материалов.
4. Сделайте обзор нитевидных материалов, используя образцы.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 2012.
2. Отраслевые технологические инструкции по постройке орудий промышленного рыболовства.
3. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат, 2012.

**Тема 1.3 Рыболовные сетевидные материалы.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Рыболовные сетевидные материалы».
2. повторение классификации рыболовных сетевидных материалов;

3. закрепление знаний о физико-технических свойствах рыболовных сетевидных материалов;
4. закрепление знаний о методах определения вида сетевидных материалов.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, образцы.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании литературы, рекомендуемой к выполнению самостоятельной работы, необходимо усвоить классификацию сетевидных материалов.
2. Научиться озвучивать физико-технические свойства рыболовных сетевидных материалов по образцам.
3. Озвучить методы определения вида сетевидных материалов, используя предоставленные образцы.

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить классификацию нитевидных сетевидных материалов (стр. 29 - 32 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
2. Повторить физико-технические свойства рыболовных сетевидных материалов (стр. 32 - 34 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
3. Уяснить методы определения вида сетевидных материалов (стр. 32 - 35 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор классификации рыболовных сетевидных материалов.
2. Сообщите об основных физико-технических свойствах рыболовных сетевидных материалов.
3. Перечислите методы определения вида сетевидных материалов.
4. Сделайте обзор сетевидных материалов, используя образцы.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 2012.
2. Отраслевые технологические инструкции по постройке орудий промышленного рыболовства.
3. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат, 2012.

**Тема 1.4 Рыболовные материалы для оснастки и вооружения орудий рыболовства.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Рыболовные материалы для оснастки и вооружения орудий рыболовства».
2. повторение классификации стальных и комбинированных канатов, их структура;
3. закрепление знаний об обозначении в текстовых документах;
4. закрепление знаний о материалах для изготовления деталей оснастки орудий рыболовства.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, образцы, ГОСТ по стальным канатам.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании литературы, рекомендуемой к выполнению самостоятельной работы, необходимо усвоить классификацию стальных и комбинированных канатов.
2. Научиться озвучивать физико-технические свойства стальных и комбинированных канатов по образцам.
3. Объяснить методы определения вида стальных и комбинированных канатов, используя предоставленные образцы.

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить классификацию стальных и комбинированных канатов (стр. 38 - 41 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
2. Повторить физико-технические свойства стальных и комбинированных канатов, их структуры и условные обозначения на чертежах (стр. 41 - 46 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
3. Уяснить предъявляемые требования к материалам для изготовления деталей оснастки орудий рыболовства (стр. 46 – 53 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор классификации стальных и комбинированных канатов.
2. Сообщите об основных физико-технических свойствах стальных и комбинированных канатов.
3. Расшифруйте ряд обозначений для стальных канатов.
4. Сделайте обзор стальных и комбинированных канатов, используя образцы.
5. Сделайте обзор условных обозначений оснастки на чертежах и в текстовых документах.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 2012.
2. Отраслевые технологические инструкции по постройке орудий промышленного рыболовства.
3. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат, 2012.
4. Справочник по сетеснастным материалам, промысловому снабжению. Дизайн Студия, 2012.

**Тема 1.5 Уход за рыболовными материалами.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Уход за рыболовными материалами».
2. повторение видов износа рыболовных материалов;
3. закрепление знаний о способах увеличения долговечности рыболовных материалов;

4. закрепление знаний об определении промысловой годности рыболовных материалов.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании литературы, рекомендуемой к выполнению самостоятельной работы, необходимо усвоить виды износа рыболовных материалов.
2. Научиться определять промысловую годность рыболовных материалов.

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить виды износа рыболовных материалов (стр. 107 - 110 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
2. Повторить способы увеличения долговечности рыболовных материалов (стр. 110 - 114 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).
3. Уяснить способы определения промысловой годности рыболовных материалов (стр. 114 - 115 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).

**Порядок выполнения задания.**

3. На основании литературы, рекомендуемой к выполнению самостоятельной работы, необходимо усвоить виды износа рыболовных материалов.
4. Научиться определять промысловую годность рыболовных материалов.

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Расскажите о видах износа рыболовных материалов.
2. Перечислите способы увеличения долговечности рыболовных материалов.
3. Расскажите о способах определения промысловой годности рыболовных материалов.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 2012
2. Отраслевые технологические инструкции по постройке орудий промышленного рыболовства.
3. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат, 2012.
4. Справочник по сетеснастным материалам, промысловому снабжению. Дизайн Студия, 2012.

## **Раздел 2. Технологические операции при постройке и ремонте сетных орудий лова.**

### **Тема 2.1. Технология вязки морских узлов.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Технология вязки морских узлов»;
2. повторение основных способов вязки морских узлов;

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, плакаты, такелажная мастерская.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании знаний, полученных на практических занятиях и используя плакаты и альбом морских узлов, научиться вывязывать основные морские узлы.

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить основные способы вязки морских узлов.
2. Отработать приемы вязки различных видов морских узлов.

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор основных морских узлов.
2. Изготовьте шкотовый узел.
3. Изготовьте двойной шкотовый узел.
4. Изготовьте прямой, рифовый узлы.
5. Изготовьте беседочный, самозатягивающийся узлы.
6. Изготовьте выбленочный, бензельный узлы.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат 2012

**Тема 2.2. Технология вязки сетного полотна.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Технология вязки сетного полотна»;
2. повторение видов узлов, применяемых при ручной вязке, их область применения.
3. закрепление ранее полученных знаний по расчету циклов вязки деталей различных геометрических форм.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, плакаты, такелажная мастерская.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании знаний, полученных на практических занятиях и используя плакаты и альбом морских узлов, научиться вывязывать детали различных геометрических форм (стр. 66 - 74 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить основные способы вязки сетного полотна.
2. Отработать приемы вязки сетного полотна на прибавку.
3. Отработать приемы вязки сетного полотна на сбавку.

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор видов узлов применяемых при ручной вязке.
2. Изложите расчет циклов вязки деталей.
3. Изготовьте деталь по заданию преподавателя на прибавку.
4. Изготовьте деталь по заданию преподавателя на сбавку.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат 2012

### **Тема 2.3. Технология кройки сетного полотна.**

#### **Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Технология кройки сетного полотна»;
2. повторение расчета циклов кройки;
3. закрепление знаний о назначении кройки сетного полотна.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, плакаты, такелажная мастерская.

#### **Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

#### **Порядок выполнения задания.**

1. На основании знаний, полученных на практических занятиях и используя плакаты и альбом морских узлов, научиться выкраивать детали различных геометрических форм.

#### **Вопросы для изучения:**

1. Изучить основные способы кройки сетного полотна.
2. Отработать приемы кройки сетного полотна по прямой.
3. Отработать приемы кройки сетного полотна по косой.
4. Отработать приемы кройки сетного полотна по сложным циклам.  
(Стр. 55 – 58, 74 – 79 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012).

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

#### **Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор видов кройки применяемых при изготовлении деталей.
2. Изложите расчет циклов кройки деталей.
3. Изготовьте деталь по заданию преподавателя.

#### **Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат 2012

### **Тема 2.4. Технология соединения сетных полотен.**

#### **Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Технология соединения сетных полотен»;
2. повторение расчета циклов съячейки;
3. закрепление знаний о способах соединения сетных полотен.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, плакаты, такелажная мастерская.

#### **Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

#### **Порядок выполнения задания.**

1. На основании знаний, полученных на практических занятиях и используя плакаты, научиться основным способам соединения сетного полотна.

#### **Вопросы для изучения:**

1. Изучить основные способы соединения сетного полотна.
2. Отработать приемы соединения сетного полотна съячейкой.
3. Отработать приемы соединения сетного полотна шворкой.

4. Отработать приемы соединения сетного полотна съячейкой по циклам.  
(Стр. 59 – 63, 80 – 85 по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. М.; Пищевая промышленность 2012, Практикуму Войникайниса-Мирского В.Н. по технике изготовления орудий лова. М., Агропромиздат, 2012).

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор способов соединения сетного полотна.
2. Изложите расчет циклов съячейки.
3. Выполните операцию соединения сетных полотен по заданию преподавателя.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат 2012

**Тема 2.4. Технология посадки сетных полотен.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Технология посадки сетных полотен»;
2. повторение способов посадки сетных полотен;
3. закрепление знаний по технологии выполнения посадки сетных полотен.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, плакаты, такелажная мастерская.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании знаний, полученных на практических занятиях и используя плакаты, научиться основным способам посадки сетного полотна.

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить основные способы посадки сетного полотна.
2. Отработать приемы посадки сетного полотна « на бегу».
3. Отработать приемы посадки сетного полотна « в узел».
4. Отработать приемы посадки сетного полотна шворочным швом.

Стр. 63 – 65 по Практикуму Войникайниса-Мирского В.Н. по технике изготовления орудий лова. М., Агропромиздат, 2012, стр. 85 – 94) по учебнику Войникайниса-Мирского В.Н. Технология постройки орудий промышленного рыболовства. – М: Пищевая промышленность, 2012).

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор способов посадки сетного полотна.
2. Изложите расчет коэффициента посадки.
3. Выполните операцию посадки сетных полотен по заданию преподавателя.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат 2012

**Тема 2.6. Технология такелажных работ.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Технология такелажных работ»;

2. повторение видов такелажных работ, область применения;
3. закрепление знаний об инструментах и приспособлениях для такелажных работ.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, плакаты, такелажная мастерская

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании знаний, полученных на практических занятиях и используя плакаты, научиться основным приемам поделки «марок», кнопов и бензелей.

**Вопросы для изучения:**

1. Изучить виды такелажных работ.
2. Отработать приемы поделки «марок», кнопов и бензелей.
3. Отработать приемы соединения синтетических канатов «сплесневанием».
4. Отработать приемы поделки огонов.

(Стр.94 – 97 по Практикуму по технике изготовления орудий лова, М., Агропромиздат 2012 Войникайниса-Мирского В.Н.)

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор способов соединения синтетических канатов.
2. Сделайте обзор необходимых инструментов для такелажных работ.
3. Выполните операции соединения синтетических канатов по заданию преподавателя.
4. Выполните операцию по изготовлению огона на синтетическом канате.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат 2012.

## **Тема 2.7. Технология ремонта сетных орудий лова.**

**Цель:**

1. закрепление ранее полученных знаний по теме: «Технология ремонта сетных орудий лова»;
2. повторение способов ремонта сетного полотна;
3. закрепление знаний о технологии ремонта канатных элементов орудий лова.

**Оснащение:** данные методические указания, рекомендуемая литература, конспекты, плакаты, такелажная мастерская.

**Задание:**

1. Составить конспект по изученному материалу.

**Порядок выполнения задания.**

1. На основании литературы, рекомендуемой к выполнению самостоятельной работы и эскизов в конспекте, необходимо уяснить способы ремонта сетного полотна.
2. Ознакомиться с технологией ремонта сетного полотна.
3. Выполнить ремонт сетного полотна различными способами.

**Вопросы для изучения:**

1. На основании знаний, полученных на практических занятиях и используя плакаты, научиться основным приемам ремонта сетных орудий лова (стр. 79 – 83 по Практикуму по технике изготовления орудий лова, М., Агропромиздат 2012 Войникайниса-Мирского В.Н.)

Обучающиеся должны владеть учебной информацией в объеме, указанном в рабочей программе дисциплины, и быть готовыми отвечать по всем вопросам, приведенным ниже.

**Вопросы для самопроверки и контроля.**

1. Сделайте обзор основных приемов ремонта сетных орудий лова.
2. Выполните операции по ремонту сетных полотен по заданию преподавателя различными способами.

**Рекомендуемая литература.**

1. Войникайнис-Мирский В.Н. Практикум по технике изготовления орудий лова. М. Агропромиздат 2012.